

출력 일자: 2002/5/23

발송번호 : 9-5-2002-017626134

발송일자 : 2002.05.22

제출기일 : 2002.07.22

수신 : 서울 서초구 반포4동 49-2호 유화빌딩

최재철 귀하

137-802

## 특허청 의견제출통지서

출원인 명칭 마츠시타 덴끼 산교 가부시키가이사 (출원인코드: 519980652221)

주소 일본 오오사카후 가도마시 오오아자 가도마 1006

대리인 성명 최재철 외 3명

주소 서울 서초구 반포4동 49-2호 유화빌딩

출원번호 10-2000-0036973

발명의 명칭 주변 잡음 레벨 추정 장치, 통신 장치, 데이터 터미널장치 및 주변 잡음 레벨 추정 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지합니다. 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

이 출원의 특허청구범위 제1-22항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

### [아래]

이 출원(출원일 혹은 우선권주장일 1999.07.01, 이하 본원이라 한다.)은 주변 잡음 레벨 추정 장치, 이를 포함하는 통신 장치 및 데이터 터미널 장치와 주변 잡음 레벨을 추정하는 방법에 관한 것으로 본원의 출원 전에 반포된 국내 공개번호 특1989-0702356 (공개일자 1989년 12월 23일, 이하 인용문헌1이라 한다.) 및 국내 공개번호 특1992-0011292 (공개일자 1992년 06월 27일, 이하 인용문헌2라 한다.)에는 다음과 같은 내용이 기재되어 있는 바, 인용문헌1은 음향 잡음 억제 시스템(acoustic noise suppression systems)에 관한 것이다. 본 발명은 특히 스펙트럼 감산 잡음 억제 기술(spectral subtraction noise suppression technique)을 사용하는 잡음 억제 시스템의 음성 특성 개선에 관한 것이고, 인용문헌2는 오디오 시스템에 관한 것으로서, 특히 2가지 형식의 음성 전환 통신을 제공하는 오디오 라인에 접속되는 음성 전환 회로에 관한 것이고, 인용문헌과 본원을 대비하여 본원의 청구항 제1-22항 구성 특징인 음향신호 검출수단, 샘플링

수단, 레벨변동 검출 수단등의 주변 잡음 레벨 추정 장치는 상기 인용문헌들의 잡음 에너지(noise energy)의 추정치를 발생하는 수단, 배경 잡음의 레벨에 따라 스위칭 레벨을 조정하기 위해 잡음-방호 회로등과 유사하다고 인정되므로, 상기 인용문헌들로부터 용이하게 발명할 수 있다고 판단됩니다.

끝

### [첨부]

첨부 1 인용1

첨부2 인용2 끝.

출력 일자: 2002/5/23

2002.05.22

특허청

심사4국

통신 심사담당관실

심사관 변창규



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5769 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터

(19) 대한민국특허청(KR)  
 (12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> H04B 16/00	(45) 공고일자 1997년 01월 20일 (11) 등록번호 특 1997-0000789 (24) 등록일자 1997년 01월 20일
(21) 출원번호 특 1989-0700968	(65) 공개번호 특 1989-0702356
(22) 출원일자 1989년 05월 31일	(43) 공개일자 1989년 12월 23일
(86) 국제출원번호 PCT/US 88/03269	(87) 국제공개번호 WO 89/03141
(86) 국제출원일자 1988년 09월 22일	(87) 국제공개일자 1989년 04월 06일
(81) 지정국 국내특허 : 미국	
(30) 우선권주장 103,857 1987년 10월 01일 미국(US)	
(73) 특허권자 모토로라 인코포레이티드 빈센트 조셉 로너	
(72) 발명자 마합중국 일리노이 60196 샤움버그 이스트 엘공원 로드 1303 리차드 조셉 벌머	
(74) 대리인 미합중국 일리노이 60067 패러타인 사우스 커우드 스트리트 45 조셉 존 발로 미합중국 일리노이 60195 호프만 에스테이츠 윈스터 드라이브 3735 아이라 앤 런 거슨 미합중국 일리노이 60195 호프만 에스테이츠 노팅엄 레인 1120 브래트 투이스 린즈리 미합중국 일리노이 60067 패러타인 스터링 1170 아파트먼트 116 이병호, 최달용	
<b>실시점 : 경쟁의 특지공보 제4788)</b>	
<b>(54) 잡음 억제 시스템</b>	

**요약**

내용 없음.

**내포도****도1****설명서****[발명의 명칭]**

잡음 억제 시스템

**[도면의 간단한 설명]**

본 발명의 특성은 특히 첨부된 청구범위로 설명될 수 있지만, 또 다른 목적 및 장점을 갖는 본 발명은 첨부된 도면과 함께 기술된 다음의 설명을 참조하여 보다 잘 이해될 수 있을 것이다.

제1도는 본 발명에 따른 개선된 잡음 억제 시스템의 적합한 실시예를 도시하는 상세한 블럭도.

제2도는 제1도의 음성 계량 계산기의 블럭에 대한 SNR 추정치 인덱스 값 입력의 할수로서 음성 계량값의 출력을 나타내는 그래프도.

제3도는 SNR 추정치의 할수로서 특정 채널 그룹에 대한 전체적인 채널 감쇄를 나타내는 이득표의 그래프도.

제4a도 내지 제4f도는 본 발명의 적합한 실시예의 실행에 따라 실행된 동작의 시퀀스를 도시하는 흐름도.

**[발명의 상세한 설명]**

관련 출원에 대한 참조

상기 출원은 본 발명과 동일한 양수인에게 양도된 미국 특허 제4,628,529호에 의해 구체화된다. 더우기, 상기 출원은, 본 출원과 동일한 양수인에게 양도된 미국 특허 제4,630,304호 및 미국 특허 제4,630,305호와 관련된 과제를 포함한다.

**[발명의 배경]**

1. 발명의 분야